hydra

MANUAL DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.

DUCHA ELETRÔNICA OPTIMA

DUCHA ELETRÔNICA OPTIMA TURBO

DUCHA ELETRÔNICA OPTIMA FILTER

DUCHA MULTITEMPERATURA OPTIMA 8T

DUCHA MULTITEMPERATURA OPTIMA 8T TURBO

PARABÉNS,

você acaba de adquirir um produto

de excelente qualidade.

A ducha está de acordo com

as normas técnicas do INMETRO,

o que proporciona a você um banho

muito mais gostoso, com

mais conforto, economia

e segurança.

hydra

ÍNDICE

1 - Características técnicas 04

2 - Relação dos componentes e acessórios 05

3 - Montagem da Ducha 06

4 - Instalação hidráulica 06

5 - Instalação dos acessórios e da Baby Ducha 08

6 - Instalação elétrica 09

7 - Operação 10

7.1 - Ducha Eletrônica 10

7.2 - Ducha Multitemperatura 10

7.3 - Turbo 10

7.4 - Baby Ducha 10

7.5 - Dicas de economia 11

8 - Manutenção 11

8.1 - Troca da resistência 11

8.2 - Limpeza do espalhador 13

8.3 - Troca do filtro 13

9 - Recomendações e soluções de problemas 14

10 - Identificação de problemas 14

11 - Certificado de garantia 15

12 - SAC (Serviço Autorizado) 15

IMPORTANTE: para a instalação e uso adequado, siga as instruções deste manual. Recomenda-se utilizar os serviços de um técnico especializado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Marca ThermoSystem
Modelo Ducha Eletrônica Optima
Ducha Eletrônica Optima Filter
Ducha Multitemperatura Optima 8T

Tensão Nominal	127 V~	220 V~	220 V~
Potência	5500 W	7700 W	6800 W
Fiação Mínima*	6 mm²	6 mm²	4 mm²
Disjuntor	40 A	40 A	35 A
Pressão Máxima	400 kPa (40 m.c.a.)		
Nº. IP (Grau de Proteção)	IP 24		
Distância Máxima do Disjuntor ao Aparelho	30 m		

Importante para sua segurança:

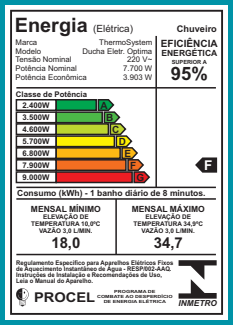
Para evitar riscos de choques elétricos o fio terra deste produto deve ser conectado a um sistema de aterramento conforme norma NBR 5410. A instalação elétrica e o sistema de aterramento para este produto deve ser executado por pessoa qualificada.

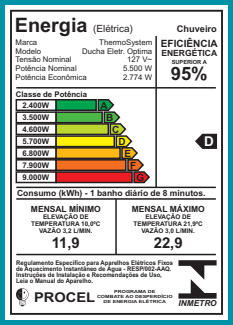
A resistividade da água a 22ºC não deve ser inferior a 1300Ωcm.

"O fabricante se reserva o direito de modificar o produto sem aviso prévio."

* Fiação mínima recomendada até 30metros do disjuntor, para valor acima do mencionado verificar fiação.
** 1 kPa = 0,1 mca (metro de coluna de água).

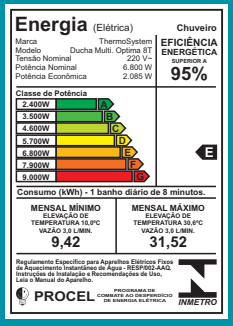
ELETRÔNICA

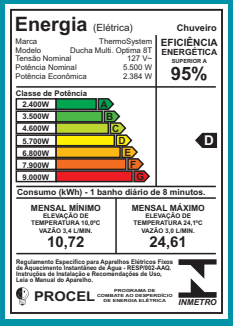




Compatível com disjuntor DR MAIS SEGURO

MULTITEMPERATURA





12 meses DE GARANTIA CONFORME ESTE MANUAL

RELAÇÃO DOS COMPONENTES E ACESSÓRIOS

GERAL

A

Espalhador

B

Câmara Quente

C

Mangueirinha

D

Engate da Mangueirinha

E

Condutor de Alimentação Elétrica:
Fio Branco - Fase
Fio Azul - Neutro
Fio Verde - Terra

F

Baby Ducha

G

Haste de Controle de Temperatura e acionamento do turbo (Versão Turbo)

H

Engate Fácil + Redutor interno de pressão

VERSÕES

I

Botão de Controle (Versão Eletrônica)

J

Botão de Controle (Versão Multitemperatura)

L

Resistência (Versão Multitemperatura)

M

Resistência (Versão Eletrônica)

N

Led indicativo de acionamento do turbo (Versão Eletrônica Turbo)

O

Chave seletora acionamento turbo (Versão Multitemperatura)

P

Tampa Troca do filtro (Versão Filter)

Q

Carvão Ativado (Versão Filter)

R

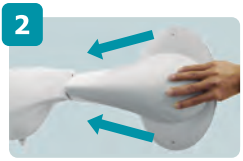
Tampa do reservatório do filtro (Versão Filter)

03. MONTAGEM DA DUCHA

1

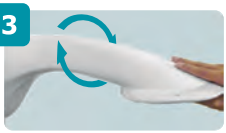
Após já ter colocado a resistência na carenagem, segure o espalhador pela frente, conforme imagem.

2



Posicionando o espalhador a 90º para o engate na carenagem, conforme imagem (B).

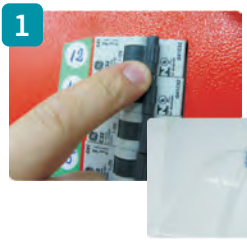
3



Forçando o espalhador contra a carenagem gire 90º para o engate.

04. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

1



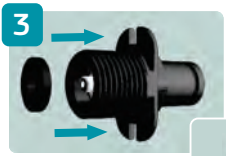
Desligue a energia na chave geral (disjuntor).

Abra o registro e deixe correr água por alguns instantes para que a sujeira da tubulação seja removida. Depois feche novamente.

2

Passe fita veda-rosca no engate de 3 a 4 voltas no sentido horário,cuidando para não obstruir a entrada de água.

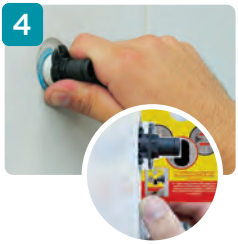
3



Engate Fácil para versão Turbo
Se seu sistema hidráulico for de Alta Pressão, coloque o redutor de pressão (borracha) no interior do engate fácil.

Para a versão sem Turbo
Engate fácil + Redutor interno de pressão

4



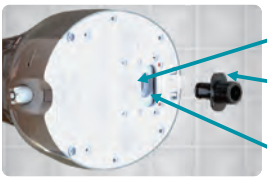
Coloque o engate na parede e gire até o engate ficar na vertical e afastado da parede aproximadamente 5mm.
Nota: Caso você tenha dificuldade em verificar o afastamento, utilize o gabarito que está na lâmina do engate fácil (marcação picotada, conforme imagem ao lado).
OBS.: Caso a tubulação seja interna na parede utilize um engate fácil prolongado, que pode ser adquirido na rede de assistência técnica.

Caso o engate fique frouxo, retire e Coloque mais veda-rosca e repita o item 2.

5

Após a colocação do engate fácil, Posicione a ducha a 90º.

Encaixe a ducha no engate fácil empurrando até encostar na parede e gire 1/4 de volta. Certifique se a ducha ficou bem presa na parede, puxando a ducha para frente.



Entrada do engate fácil

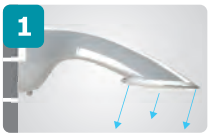
Aba de fixação do engate fácil

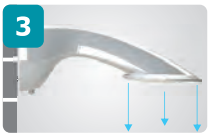
Aba na tampa traseira onde irá fixar a aba do engate fácil

Ao girar a ducha, a aba do engate fácil irá ficar na parte interna na tampa traseira, onde irá acontecer a fixação da ducha a parede.

Após a fixação na ducha, force a ducha contra a parede para um encaixe perfeito antes de girar.

Vista após fixação, marcação picotada na imagem representa onde esta o engate fácil na parte interna da ducha.





Caso a sua ducha fique com a inclinação que faça com que a água projete mais voltada à parede 2 retire a ducha e na parte traseira gire os parafusos no sentido indicado para ajustar a inclinação da Ducha.

Solte os parafusos o suficiente para que o espalhador de sua ducha projete água sem inclinação 3.

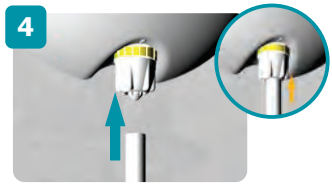
ATENÇÃO: Inclinação do espalhador

05. INSTALAÇÃO DOS ACESSÓRIOS E BABY DUCHA

Coloque a ponta da mangueirinha até o final do engate.

Passe a mangueirinha no engate da carenagem da ducha.

Encaixe a Baby Ducha na mangueirinha.



Coloque a Haste de Controle de Temperatura à Distância no Botão de Controle.

Ligue o registro de água para testar a instalação hidráulica. Certifique-se que não há vazamentos. Depois desligue o registro novamente.

06. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

A alimentação deve ser um circuito elétrico independente, provido de disjuntor de proteção não excedendo um comprimento de 30m (caso a distância seja superior, utilize condutor de bitola solicitada).

AO FAZER A LIGAÇÃO ELÉTRICA
NÃO É PERMITIDO O USO DE PLUG E TOMADAS.
Recomenda-se utilizar o conector de sinal cerâmico.
A utilização do conector contribui para o aumento da vida útil do produto.

Verifique a fiação elétrica e o disjuntor conforme tabela abaixo:

POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	FIAÇÃO (mm^2)	PROTEÇÃO (A)
5500W	127V	$6mm^2$	40A
6800W	220V	$4mm^2$	35A
7700W	220V	$6mm^2$	40A

OBS.: PODE SER INSTALADO LIGAÇÃO FASE-FASE 220 VOLTS.

Importante para a sua segurança: Para evitar riscos de choques elétricos, o **FIO TERRA** deste aparelho deve ser conectado a um sistema de aterramento.
A instalação deve seguir a norma NBR 5410.

Antes de iniciar a instalação elétrica
Verificar se o disjuntor está desligado.

1

Identifique os fios da sua casa e, logo após, identifique os fios da sua ducha.
OBS.: Caso os fios da sua casa sejam diferentes dos fios da ducha, aconselha-se que chamar um técnico para fazer a instalação ou identificar o fio fase através da chave-teste.

2

Conecte os respectivos fios a ducha, dando 3 voltas e depois isolando-os com fita isolante.

RECOMENDA-SE FAZER A INSTALAÇÃO ELÉTRICA COM CONECTOR DE SINDAL CERÂMICO. NÃO INCLUSO.

3

Ligue o disjuntor

4

A ducha está pronta para ser utilizada.

07. OPERAÇÃO

7.1 - DUCHA ELÉTRICA

Abra o registro. Para obter menor consumo de energia elétrica e aumentar a temperatura da água, diminua ao máximo a vazão de água fechando o registro. Gire o botão de Controle à Distância e regule a temperatura desejada. Obs.: É permitido trocar a temperatura com a ducha ligada.

7.2 - DUCHA MULTITEMPERATURA

Abra o registro. Para obter menor consumo de energia elétrica e aumentar a temperatura da água, diminua ao máximo a vazão de água fechando o registro. Gire o botão de Controle à Distância e regule a temperatura desejada. Obs.: É permitido trocar a temperatura com a ducha ligada.

7.3 - TURBO (Apenas modelo Turbo)

Possuímos dois modelos de acionamento:
1º - Para acionar a função turbo, gire a haste de controle toda para a esquerda, diminuindo a temperatura, até que a mesma de um clique, e acenda o led vermelho, indicando que o turbo está ligado. Para desligar realize a mesma operação, até ouvir o clique e apagar o led no painel da ducha.

2º - Para acionar a função turbo, pressione o botão lateral para a posição "1" para ligar e pressione a posição "0" para desligar.

7.4 - BABY DUCHA

Aberta Fechada

A nova Baby Ducha possui a cabeça móvel para abrir ou fechar o fluxo de água, além de um engate para a mangueirinha.
Água só na Baby Ducha ou só no espalhador, é o que permite o jato comportado.
OBS.: Até que toda água do espalhador se escoe, é possível que ocorra gotejamentos.

7.5 - DICAS DE ECONOMIA

1 - Para obter mais economia no seu banho, fique de olho na faixa indicativa de temperatura evitando utiliza-la na linha vermelha. Caso você queira um banho mais quente, reduza a vazão de água para obter maior aquecimento. Para as versões com turbo, desligue, para ter maior aquecimento.

2 - Após o banho é recomendado deixar o botão de controle na posição frio (desliga) para a próxima utilização começar na posição 0 (zero). Este processo aumenta a vida útil da resistência.

TABELA DE ECONOMIA DE ENERGIA

		FAIXA VERDE	FAIXA AMARELA	FAIXA VERMELHA
220V	POTÊNCIA	0 a 500W	500W a 3800W	3800W a 7700W
	ECONOMIA	100 a 91%	91 a 50%	50 a 0%
		FAIXA VERDE	FAIXA AMARELA	FAIXA VERMELHA
127V	POTÊNCIA	0 a 500W	500W a 2750W	2750W a 5500W
	ECONOMIA	100 a 91%	91 a 50%	50 a 0%

Obs.: Dados referentes à vazão de 3,0 L/MIN

DUCHAS MULTITEMPERATURAS

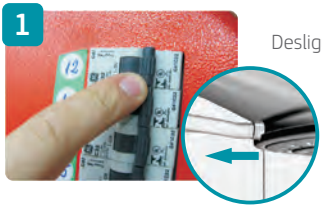
	POTÊNCIA	ECONOMIA	POTÊNCIA	ECONOMIA
POSIÇÃO	127V	127V	220V	220V
1	0	100%	0	100%
2	900w	85%	1000w	85%
3	1500w	71%	2000w	71%
4	2400w	57%	3000w	56%
5	3100w	44%	3800w	44%
6	4000w	28%	5000w	27%
7	4600w	17%	6000w	12%
8	5500w	0%	6800w	0%

08. MANUTENÇÃO

8.1 - TROCA DA RESISTÊNCIA

Ao abrir e fechar a câmara quente tome cuidado para não dobrar o anel de vedação. Para facilitar o encaixe pode ser utilizado sabão ou detergente neutro. Caso ocorra vazamento retire a câmara quente, reposicione o anel e torne a fechar.

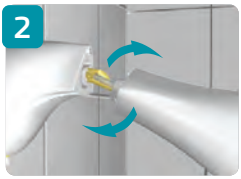
1



Desligue a energia na chave geral (disjuntor).

Retire a mangueirinha do Engate na ducha

2



Retire a Câmara Quente girando 1/4 de volta para a direita.
Obs.: Ao retirar a câmara quente ela estará cheia de água. Tome cuidado para não deixá-la cair, pois a queda poderá ocasionar a quebra da câmara quente.

3

Retire a resistência.

Verifique novamente se o disjuntor está desligado

4

Encaixe a nova resistência, deixando-a bem fixada na base da ducha.

5

Coloque a novamente a Câmara Quente, girando 1/4 de volta para a esquerda.

6

Coloque a mangueirinha novamente no engate.

7

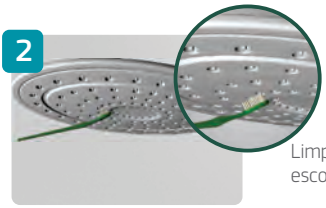
Ligue o disjuntor

A ducha está pronta para ser utilizada.

8.2 - LIMPEZA DO ESPALHADOR

1 REPITA OS PASSOS 1 E 2 DA PÁGINA 11 e 12

2



Limpe os furos do espalhador com uma escova de cerdas macias.

3 REPITA OS PASSOS 5, 6 E 7 DA PÁGINA 12

8.3 - TROCA DO FILTRO (Apenas para modelo FILTER)

1

Abra a Tampa de troca do filtro, até que a tampa trave.

2

Abra a tampa do reservatório do filtro girando em sentido anti-horário, como indicado na tampa. O filtro sairá junto a tampa. OBS.: Cuidado, o reservatório estará cheio de água.

3

Substitua o filtro por um novo, encaixando na tampa do reservatório.

4

Com o filtro posicionado na tampa, feche o reservatório girando a tampa em sentido horário. Feche a tampa da ducha.

5

Marque a data prevista para a próxima troca na etiqueta e cole em local visível. O filtro deve ser trocado a cada 6 meses. Para efeito contínuo troque o filtro na data prevista.

09. IDENTIFICAÇÃO E SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSSÍVEL CAUSA	SOLUÇÃO
A ducha não aquece.	Disjuntor de amperagem inadequada ou com defeito	Troque o disjuntor (Ver características técnicas Página 04)
	Pouca pressão de água	Verifique a altura mínima entre a caixa d'água e o aparelho, ou retire a borracha interna do redutor. Verifique o registro geral
	A resistência queimou	Não retire sua ducha da parede. Apenas efetue a troca da resisência. Para comprar uma nova não é preciso levar a ducha até a loja. (Ver página 11 e 12).
A ducha não liga.	Verifique a pressão de água. Para a ducha ser acionada, necessita de uma pressão suficiente para ligar o aparelho. Nesse caso, aumente a pressão retirando a borracha interna do redutor de pressão.	
Ducha molhada.	A ducha é testada individualmente, por isso pode estar molhada ao ser retirada da embalagem.	

Caso o problema persista, leve ao serviço autorizado.

10. RECOMENDAÇÕES

INFORMAÇÕES PARA SUA SEGURANÇA

Compatível com disjuntor DR MAIS SEGURO

1 - Pode ser ligada em circuitos com disjuntor diferencial ou DR (Dispositivo de proteção de segurança que desarma em caso de fuga de corrente).

2 - As crianças e as pessoas de idade, doentes ou fisicamente/mentalmente desabilitadas devem ser supervisionadas quando da utilização do aparelho

3 - O condutor de alimentação elétrica bem como os demais componentes internos do aparelho devem ser substituídos somente pelo fabricantes ou serviço autorizado.

O fabricante se reserva o direito de modificar o produto sem aviso prévio

11. CERTIFICADO DE GARANTIA

1º - Prazo de garantia total: 12 meses (sendo os 3 primeiros meses de garantia legal e mais 9 meses de garantia especial concedida pelo fabricante contra defeitos de fabricação e matéria-prima). A resistência possui garantia legal de 3 meses.

2º - Esta garantia não abrange defeitos ocasionados por erros de instalação, violação do produto, sobrecarga elétrica, queda do aparelho, instalação de resistência com potência acima do especificado.

3º - Caso haja necessidade de reparos no produto dentro do prazo de garantia, procure uma serviço autorizado munido da nota fiscal de compra.

4º - As despesas decorrentes com instalação, desinstalação do aparelho, assim como o transporte para entrega ou retirada do mesmo em garantia, até nossos postos autorizados, correrão por conta do proprietário.

5º - Caso o proprietário solicite a visita de um técnico do posto autorizado em sua residência, será cobrado uma taxa de visita, que correrá por conta do proprietário.

12. SAC

Para encontrar uma rede autorizada mais próxima de você, consulte nosso site:

SERVIÇO AUTORIZADO

deca | hydra

ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

Ligue grátis 0800 011 7073 ou
envie email para sac@hydra.eco.br
visite nosso site: www.hydra.eco.br

Para não haver dúvidas quanto a instalação do produto, todos os itens deste manual devem ser lidos atentamente, seguindo cada etapa com toda segurança que está sendo solicitada.

Para demais esclarecimento, entre em contato com o SAC Hydra, onde profissionais aptos estarão sempre à sua disposição.

Produzido por ThermoSystem Indústria Eletro Eletrônica Ltda.
Rua Antônio Delpizzo Júnior, 2103 - CEP: 88702-270
Tubarão - SC - CNPJ: 81.778.920/0001-37
Ins. Est.: 251.953.580 - Fone/Fax: (48) 3621-0500
Indústria Brasileira

26636 - 00 - 02/2014